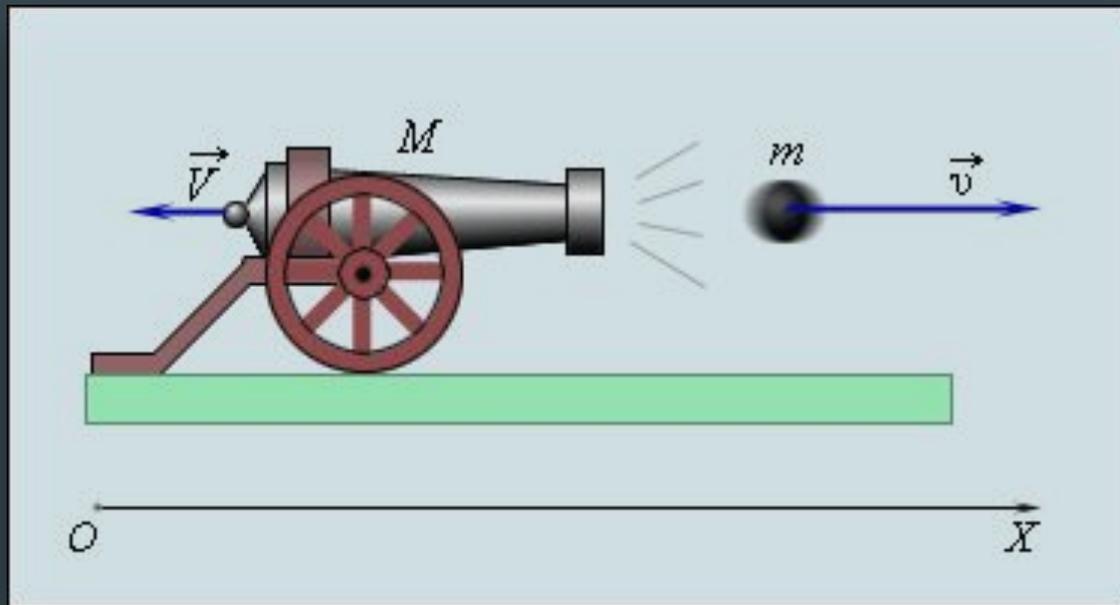


# Реактивное движение



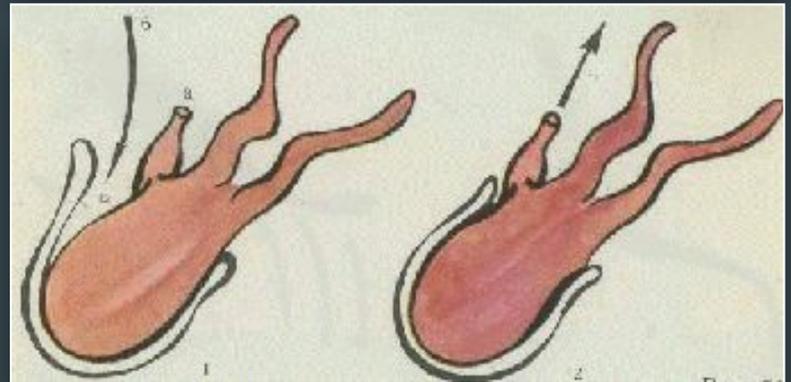
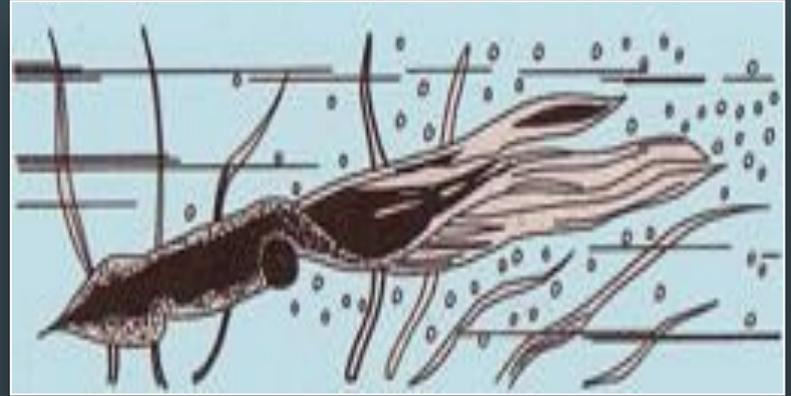
Презентацию подготовил Туров Захар

**Реактивное движение – движение, возникающее при отделении от тела с некоторой скоростью какой-либо его части.**



# Реактивное движение живых организмов

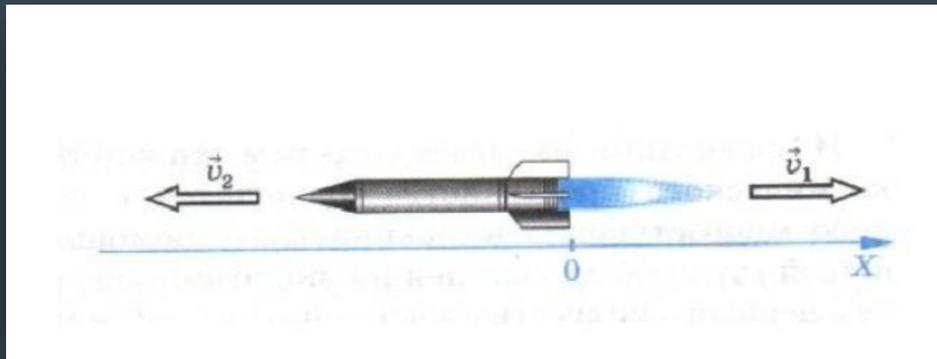
По принципу реактивного движения передвигаются некоторые представители животного мира, например, кальмары и осьминоги. Они способны развивать скорость 60 - 70 км/ч.



**Реактивное движение –  
единственный вид движения,  
который может  
осуществляться без  
взаимодействия с  
окружающей средой**



Реактивное движение, например, выполняет ракета. Особенностью этого движения является то, что тело может ускоряться и тормозить без какой-либо внешней взаимодействия с другими телами. Продукты сгорания при вылет получают относительно ракеты некоторую скорость. Согласно закону сохранения импульса, сама ракета получает такой же импульс, как и газ, но направлен в другую сторону. Закон сохранения импульса нужен для расчета скорости ракеты.



Идея использования ракет для космических полетов была выдвинута в начале 20 – го века русским ученым, изобретателем и учителем Константином Эдуардовичем Циалковским.

Циалковский разработал теорию движения ракет, вывел формулу для расчета их скорости, был первым, кто предложил использовать многоступенчатые ракеты.



# Спасибо за внимание

ИСТОЧНИКИ:

<https://physics.ru/courses/op25part1/content/chapter1/section/paragraph17/theory.html>

<http://phscs.ru/physics8/jp>

<https://www.yaklass.ru/p/fizika/9-klass/zakony-sokhraneniia-v-mekhanike-90005/reaktivnoe-dvizhenie-rakety-117198/re-6bdffe79-e81e-401f-8ec5-2fb39902de15>

<http://www.physbook.ru/index.php/%D0%A2.%D0%A0%D0%B5%D0%B0%D0%BA%D1%82%D0%B8%D0%B2%D0%BD%D0%BE%D0%B5.%D0%B4%D0%B2%D0%B8%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D0%B8%D0%B5>